

Mode opératoire: Prélèvement des hémocultures

SOMMAIRE

1. OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION	1
2. RESPONSABILITES	1
3. DOCUMENT DE REFERENCE	1
4. MATERIEL UTILISE	2
5. OBJECTIFS ET DEFINITION	2
6. RENSEIGNEMENTS A RECUEILLIR	3
7. DEROULEMENT DU PRELEVEMENT ET IDENTIFICATION	3

Toute impression de ce document sans l'en-tête contenant sa référence et sa version en haut de chaque page (cf. procédure de gestion documentaire) n'est pas gérée et doit être rapidement détruite. Seules la version informatique lisible à l'écran sur Kalilab et la version papier contenant cet en-tête sont valides.

1. Objet et domaine d'application

Ce mode opératoire décrit les prélèvements pour hémocultures.

2. Responsabilités

Les prélèvements pour hémocultures sont réalisés par le biologiste, le technicien ou l'IDE.

3. Document de référence

Procédure générale de prélèvement (MU-5.4-PG-001)

Prélèvement sanguin veineux (MU-5.4-MO-021)

Conduite à tenir en cas d'accident avec exposition au sang (MU-4.9-PG-001)

Procédure pour le transport des échantillons (MU-5.4-PG-002)

Gestion et élimination des déchets (MU-5.2-PG-002)

Utilisation de Clari Bip Bip (MU-5.4-IT-094)

Modalités de vérification, d'étiquetage et de préparation pré-analytique des échantillons (MU-5.4-IT-060)

Conduite à tenir en cas d'accident de personne (MU-5.4-IT-086)

Hygiène des mains (MU-5.4-IT-044)

REMIC - **Référentiel en microbiologie médicale 6ème édition 2018** (MU-BAC-EX-017)

4. Matériel utilisé

Matériels particuliers en plus du matériel nécessaire aux ponctions veineuses :

- Flacons bac T/Alert (aérobie vert, anaérobie orange, pédiatrique jaune) à conserver en position verticale, à température ambiante, à l'abri de la lumière directe du soleil. Vérifier les dates de péremptions.



- Corps de pompe spécifique (prévoir adaptateur si bilan sanguin à faire à la suite des hémocultures) et aiguille



OU dispositif pour épicrotène.



- Tubes pour bilan sanguin si prescrit avec hémocultures
- Antiseptique-compresse coton
- Garrot
- Pansement
- Boîte à aiguille DASRI

5. Objectifs et Définition

Une **hémoculture** est un examen sanguin essentiel en infectiologie. Il consiste en un prélèvement de sang veineux, qui est ensuite mis en culture afin d'y rechercher des microorganismes. Il est effectué avant la mise en route d'une antibiothérapie dans la mesure du possible. On réalise les prélèvements si possible au moment d'un pic d'hyperthermie ou d'hypothermie ou lors de frissons qui signent une décharge bactériémique.

L'hémoculture consiste donc à mettre en culture un échantillon de sang, afin d'identifier un ou plusieurs germes. La présence de germes signe une bactériémie. Une bactériémie accompagnée d'un syndrome infectieux est une septicémie, dont la forme la plus grave est le choc septique. L'hémoculture permet également de réaliser un antibiogramme sur le

germe retrouvé, et oriente ainsi le médecin dans le choix du traitement antibiotique.

Il est parfois nécessaire d'indiquer au laboratoire le type de germe recherché comme pour la listériose, les mycobactéries, les bactéries à croissance lente ou difficile (*Brucella*, *Campylobacter*, *Legionella*) car le germe en cause nécessite alors un milieu de culture et ne poussera pas sur les milieux usuels conventionnels.

6. Renseignements à recueillir

Date, heure, lieu de prélèvement (périphérique, cathéter veineux, voie centrale...).

Antibiothérapie.

Suspicion d'endocardite ou de brucellose.

7. Déroulement du prélèvement et identification

1. Nombre de prélèvements

Le nombre de prélèvement est défini par le contexte clinique qui doit impérativement figurer sur la prescription.

Diagnostic des bactériémies

Un seul prélèvement de 6 flacons (3 flacons aérobies et 3 flacons anaérobies) pouvant être renouvelé dans certaines situations cliniques dans le but de limiter la contamination. La ponction veineuse directe est à préférer au prélèvement sur dispositif intra vasculaire.

Diagnostic des endocardites ou suspicion d'infection sur matériel implanté

Prélever **3 séries à 1 heure d'intervalle**.

Le nombre de flacon de chaque série est défini par la prescription sinon prélever 4 flacons par séries (2 flacons aérobies et 2 flacons anaérobies).

Diagnostic des infections liées à un dispositif intra vasculaire

Prélever en même temps (<10 min) deux hémocultures (1 flacon anaérobie et 1 flacon aérobie pour chaque hémoculture), l'une sur le dispositif intravasculaire après purge (cathéter ou chambre implatable) et l'autre en ponction veineuse directe.

Pédiatrie

Prélever un seul flacon pédiatrique (bouchon jaune) avec un volume de 1 à 3 ml.

2. Réalisation du prélèvement

Si prescription d'autres examens, **les hémocultures doivent toujours être prélevées en premier.**

Les mesures d'antisepsie conditionnent la qualité de l'examen.

- Vérifier l'identité du patient
- Vérifier la non-contamination des flacons à hémoculture avant utilisation (le détecteur au fond du flacon doit être gris-vert)
- Suivant le nombre de flacons à prélever, numéroter les flacons de 1 à 6 en alternant aérobie (vert) et anaérobie (orange)
- **Se laver les mains/SHA**
- **Désinfecter largement la région à prélever à l'alcool**
- **Désinfecter les bouchons de flacons d'hémoculture**
- Poser le garrot
- **Désinfecter à nouveau la région à prélever**
- Ponctionner la veine ou le cathéter artériel / veineux **sans toucher la zone désinfectée**
- **Ne pas parler pendant le prélèvement**
- Piquer d'abord le flacon **aérobie vert** (10ml)
- Piquer le flacon **anaérobie orange** (10ml)
- Alternier flacon aérobie / flacon anaérobie **dans l'ordre** de la numérotation effectuée précédemment
- Enlever le garrot
- Ôter l'aiguille du flacon
- Ôter l'aiguille de la veine
- Mettre l'aiguille dans le collecteur à DASRI coupants-tranchants
- Placer un pansement compressif
- Étiqueter les flacons d'hémocultures dans le sens vertical (afin de pouvoir être lues par l'automate – codes-barres des flacons et étiquette Clarilab doivent être positionnés dans le même sens)
- Noter **impérativement**:
 - **date et heure du prélèvement,**
 - **lieu du prélèvement (veine, KT artériel, KT veineux),**
 - **antibiothérapie**
- Vérifier l'hémostase au point de ponction
- Transporter les hémocultures **à température ambiante.**
- La prise en charge doit se faire dans les 24h.

Étiquetage conforme

